

**(54) PRINTING INK OF ACTIVE ENERGY RAY CURING AND PRODUCTION THEREOF**

(11) 63-86772 (A) (43) 18.4.1988 (19) JP  
 (21) Appl. No. 61-229777 (22) 30.9.1986  
 (71) TOYO INK MFG CO LTD (72) KOJI SATO  
 (51) Int. Cl<sup>1</sup>. C09D11/10, C09D11/02

**PURPOSE:** To obtain the titled ink curable by irradiation with ultraviolet rays, etc., having improved printability and improved fluidity after emulsification, by adding metallic soap to a specific compound, heating the blend and adding an organic titanate, etc., to the blend.

**CONSTITUTION:** (A) A compound containing a radically polymerizable double bond is blended with (B) metallic soap or aluminum alcoholate, heated at 80~120°C and incorporated with (C) an organic titanate or organic zirconium and, if necessary, (D) a low-molecular compound containing a radically polymerizable double bond, (E) a radical polymerization initiator or (F) an additive. For example, preferably aluminum dioctoate etc., may be used as the metallic soap, ethyl acetoacetate aluminum diisopropylate, etc., as the aluminum alcoholate and an alkyd acrylate, etc., of prepolymer as the component A, respectively.

**(54) WRITING METHOD**

(11) 63-86773 (A) (43) 18.4.1988 (19) JP  
 (21) Appl. No. 61-231986 (22) 30.9.1986  
 (71) PENTEL K.K. (72) HIDETOSHI HAMAMOTO(1)  
 (51) Int. Cl<sup>1</sup>. C09D11/16, B43K27/08

**PURPOSE:** To make a holograph into fluorescent color, by writing a letter on a writing face with ink containing fluorescent dye, applying a coating solution containing an exciting agent on the holograph or by applying the coating solution to the writing face and writing the letter on the coated face.

**CONSTITUTION:** (A) A letter is written on a writing face (A) ink containing fluorescent dye and (B) a coating solution containing an exciting agent (e.g. polyethylene glycol, etc.) is applied to the holograph or the solution B is applied to the writing face and the letter is written on the coated face to make the holograph into fluorescent color. The amount of the fluorescent dye used is preferably 0.1~10wt% and that of the exciting agent is preferably 2~40wt%.

**(54) WATER-BASED CAR WAX ALSO USEFUL AS GLASS CLEANER**

(11) 63-86774 (A) (43) 18.4.1988 (19) JP  
 (21) Appl. No. 61-232197 (22) 30.9.1986  
 (71) TSUNEO OONO (72) TSUNEO OONO  
 (51) Int. Cl<sup>1</sup>. C09G1/02, A47L13/30

**PURPOSE:** To obtain a cleaner usable without distinguishing coated faces from glass faces, acting as car wax on coated faces and as a glass cleaner on glass faces, by emulsifying a waxy substance into water to give an oil-in-water type emulsion and blending the emulsion with an abradant and water.

**CONSTITUTION:** A waxy substance is heated to 80~90°C and dissolved. On the other hand, an emulsifying agent (preferably anionic surface active agent) is heated to the same temperature and blended with the waxy substance while stirring to give an oil-in-water type emulsion. In the operation, the waxy substance is charged with positive potential. The emulsion is blended with an abradant (preferably  $\leq 10\mu$  particle size) and water to give the aimed cleaner. The amount of the waxy substance used is 5~7wt%, that of the emulsifying agent 2~3wt%, that of the abradant 7~8wt% and the rest is the amount of water.

⑨ 日本国特許庁 (J P)

⑩ 特許出願公開

⑪ 公開特許公報 (A)

昭63-86774

⑫ Int. Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和63年(1988)4月18日

C 09 G 1/02  
A 47 L 13/306516-4H  
8307-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

⑭ 発明の名称 水性カーワックス兼ガラスクリーナー

⑮ 特 願 昭61-232197

⑯ 出 願 昭61(1986)9月30日

⑰ 発 明 者 大 野 経 生 兵庫県神戸市兵庫区今出在家町2丁目3番5号  
⑱ 出 願 人 大 野 経 生 兵庫県神戸市兵庫区今出在家町2丁目3番5号

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

水性カーワックス兼ガラスクリーナー

## 2. 特許請求の範囲

ろう (臘の事、以下「ろう」と云う) 物質の乳化は、水中油滴型とし、乳化した、ろう物質を正電位に帯電させる、この乳化物に研磨剤と水を配合する事。

## 3. 発明の詳細な説明

この発明は、水性カーワックス及びガラスクリーナーに関する改良が目的である。

## 「従来の技術」

従来のカーワックスは、塗装面 (塗装面・プラスチック部分・メッキ部分などをよくむが、以下塗装面と云う) のみに使用し、ガラス面には使用出来ない。だからカーワックスを塗る時には、ガラス面に着かないよう注意しなければならない。又カーワックスとガラスクリーナーとは別柄のものであるから、塗装面とガラス面で2回作業しなければならない。

## 「発明の解決しようとする問題点」

この発明は、塗装面・ガラス面の区別なく使用する事が出来、塗装面にはカーワックスとして又ガラス面には、

ガラスクリーナーとして作用するので、1回の作業で終る事になる。

## 「産業上の利用分野」

この発明により、従来の2回作業が1回となり又経済的にも2本分が1本になるので、利用分野は大きいと思われる。

## 発明の構成

## 「問題点を解決するための手段」

製品原料としては、ろう物質・乳化剤・研磨剤・水である。 ろう物質は植物性・鉱物性で、使用量は全量の5~7% (重量) 乳化剤は陰イオン系界面活性剤で上記同よう2~3% 研磨剤は粉末で粒度は10ミクロン以下で7~8%、その他は水である。

製法は、ろう物質を80~90°Cに加熱し溶解する、他方乳化剤も同温度にし双方を混合かくはんして、水中油滴型に乳化する。この時、ろう物質を正電位に帯電させる。帯電法は常法による。上記乳化物に研磨剤及び水を配合して製品とする。

## 「作用」

自動車の塗装面は負電位に、又ガラス面は正電位に帯電している。そこで正電位の乳化したろう物質は、負電位の塗装面には容易に付着し作用する。他方正電位のガラス面には、

同電位のため反発されて作用しない。この時ガラス面に対して、乳化剤・研磨剤及び水分がガラスクリーナーとして作用するものである。

発明の効果

水性カーワックス兼ガラスクリーナー（以下本品と云う）は、水分の存在に於て、塗装面・ガラス面の区別なく塗り、水分が残っている間、ふき取ると、塗装面にはワックスが、かかり水をはじくようになり、ガラス面はよごれが取れて水をはじかなくなる。又塗ってすぐふき取る事になるので作業が能率的である。

他方、従来のカーワックスとガラスクリーナーは別個のものであるが、本品はカーワックスとガラスクリーナーが兼用のため、きわめて経済的である。

特許出願人 大 野 経 生